卵日本国特許庁(JP)

⑪実用新案出願公開

⑩ 公開実用新案公報(U)

昭64-38000

@Int_Cl_4

識別記号

庁内整理番号

❸公開 昭和64年(1989)3月7日

G 11 C 17/00

309

B-7341-5B A-7341-5B

審査請求 未請求

(全1頁)

❷考案の名称

データ伝送装置

②実 関 昭62-132068

会出 願 昭62(1987)8月28日

⑦考案者 西村

新耳

兵庫県尼崎市塚口本町8丁目1番1号 三菱電機株式会社

通信機製作所內

⑪出 願 人 三菱電機株式会社

東京都千代田区丸の内2丁目2番3号

の代 理 人 弁理士 大岩 増雄

外2名

匈実用新案登録請求の範囲

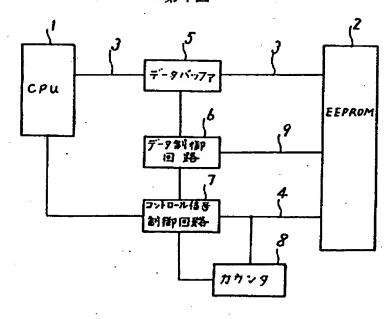
電気的に書き換え可能な不揮発性メモリにおいて書き込まれるデータを、一度データパツフアのメモリへストアして不揮発性メモリが書き込み可能な状態の時データを書き込みを行なうと同時にデータの書き込みの回数をカウントするカウンタを設けたことを特徴とするデータ伝送装置。

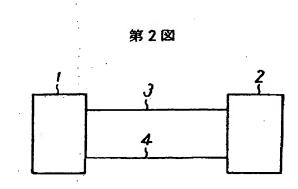
図面の簡単な説明

第1図はこの考案の一実施例を示す構成図、第 2図は従来の装置を示す構成図である。

1はCPu、2はEEPROM、3はデータ線、4 はコントロール信号線、5はデータバツフア、6 はデータ制御回路、7はコントロール信号制御回 路、8はカウンタ、9はEEPROM 信号線。

第1図





I : CPU

1: EEPROM

}:データ線

4:コントロール信子線

5:データバッフア

6:デタ制御回路、

7:コントロール信号

制御回路

8: カウンタ

9. EEPROM

一伯号银

⑲ 日本 图 特 許 庁 (JP)

①実用新案出願公開

⑫ 公開実用新案公報 (U)

昭64-38000

@int Cl.1

識別記号

庁内整理番号

❷公開 昭和64年(1989)3月7日

G 11 C 17/00

309

B-7341-5B A-7341-5B

警査請求 未請求 (全 頁)

図考案の名称

データ伝送装置

②実 顧 昭62-132068

②出 願 昭62(1987)8月28日

⑰考 案 者 西 村

範 男

兵庫県尼崎市塚口本町8丁目1番1号 三菱電機株式会社

通信機製作所內

⑪出 願 人 三菱電機株式会社

東京都千代田区丸の内2丁目2番3号

四代 理 人 弁理士 大岩 増雄

外2名

- 1. 考案の名称
 - データ伝送装置
- 2. 実用新聚登録請求の範囲

電気的に書き換え可能な不揮発性メモリにおいて書き込まれるデータを、一度データバッフアのメモリへストアして不懈発性メモリが書き込み可能な状態の時データを書き込みを行なうと同時にデータの書き込みの回数をカウントするカウンタを設けたことを特徴とするデータ伝送機道。

- 3. 考案の詳細な説明
 - 〔産業上の利用分野〕

この考案はデータ伝送装備に関するものである。

「従米の技術」

第2凶は従来の装置をプロックで示したものである。

同図において川はCPu、(2)は電気的に書き換え可能な不揮発性メモのEEPROM、(3)はデータ



を伝送するデータ線,(4)はコントロール信号線である。

次に動作について説明する。 CPullから出力されたデータをデータ線 (3) により EEPROM (2)へ伝送し次いで CPull) からコントロール信号線 (4) により審き込み信号を出力することにより、EEPROM (2)へのデータの書き込みが行なわれる。 [考案が解決しようとする問題点]

従来の設健は以上のように構成されているので、電気的に書き換えを可能な不輝発性メモを切のいまりが数をしたかから、でき込みの音をなが行なるというの音をながあるとがあるとがあるとがあるなどの問題点があった。

この考案は上記のような問題点を解消するためになされたもので、データが書き込みが随時できるとともに、データの書き込み回数がカウ

ントできるデータ伝送装置を得ることを目的と する。

[問題点を解決するための手段]

この考案に係る装置は、入力されたデータを一度データパッフアの中へ収りこんで、から不 揮発性メモリ順次データを書き込むとともに、 データの哲き込み回数をカウントするものであ る。

[作用]

この考案におけるメモリ装置は、不揮発性メモリがデータの替き込みができない時にデータが入力された場合でもデータバッフアによりデータがストアされ、データの入力をいつでも可能にする。

〔考案の実施例〕

以下、この考案の一実施例を凶について説明する。

第1図において、山はCPu, (2)は電気的に書き換え可能な不揮発性メモリのEEPROM, (3)はデータを伝送するデータ線, (4) はコントロ

ール信号線、16) はデータをストアするデータパッファ、16) はデータの替き込み制御及びEEPROMの動作状態を監視するデータ制御回路、17) はコントロール信号を制御するコントロール信号制御回路、18) は書き込み信号を検出しカウントするカウンタ、19) は EEPROM 動作状態を知らせる EBPROM 信号線である。

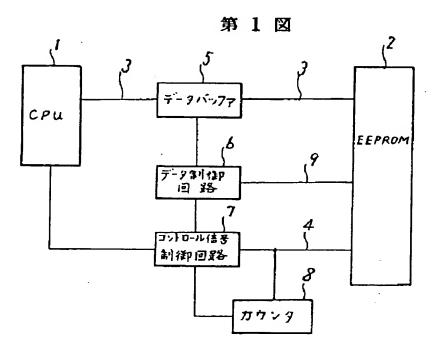
ともに CPuillへ書き込み禁止の情報を知らせる。

〔考案の効果〕

以上のように、この考案によれば、データバッファを設けたことにより EEPROM のデータの皆き換え時間を考慮することなく、メモリ装値へデータが皆き込むことができ、また書き込み回数をカウントする事によつて、限界を超える書き込みによる、データの EEPROM への書き込み誤りを防ぐ効果がある。

4. 図面の簡単な説明

第1図はこの考案の一実施例を示す構成図、 第2図は従来の装置を示す構成図である。 (1)は CP u, (2)は EEPROM, (3)はデータ線, (4) はコントロール信号線, (5)はデータバツフア・ (6)はデータ制御回路, (7)はコントロール信号制 御回路, (8)はカウンタ, (9)は EEPROM 信号線 代理人 大 岩 増 雄



1: CPU

1: EEPROM

3:データ線

4:コントロール信号線

5: データバッファ

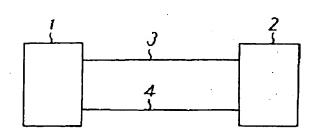
6: データ制御回路

7:コントロール信号 制御回路

8: カウンタ

9: EEPROM 信号粮

第 2 図



1500

文明 64-38000 1

代理人 大岩增雄

拒絕理由通知書

特許出願の番号

特願2002-321756

起案日

平成17年 5月30日

特許庁審査官

小松 正

7736 5N00

特許出願人代理人

吉武 賢次(外 4名) 様

適用条文

第29条第2項

この出願は、次の理由によって拒絶をすべきものである。これについて意見が あれば、この通知書の発送の日から60日以内に意見書を提出して下さい。

理 由

この出願の下記の請求項に係る発明は、その出願前日本国内又は外国において 頒布された下記の刊行物に記載された発明に基いて、その出願前にその発明の属 する技術の分野における通常の知識を有する者が容易に発明をすることができた ものであるから、特許法第29条第2項の規定により特許を受けることができな W.

(引用文献等については引用文献等一覧参照) 記

- 請求項1
- ·引用文献1,2
- ・備考

引用文献1の第1図に記載のものにおいて、メモリへの書き込み可能な状態か 判断するための信号としてベリファイ終了信号を用いるような構成として、本願 請求項1に係る発明のような構成とすることは、引用文献2の第1図等を参照す ることにより、当業者が容易になし得る程度のものと認められる。

この拒絶理由通知書中で指摘した請求項以外の請求項に係る発明については、 現時点では、拒絶の理由を発見しない。拒絶の理由が新たに発見された場合には 拒絶の理由が通知される。

引 用 文 献 等一 覧

- 1.実願昭62-132068号 (実開平01-038000号) のマイクロフ イルム
- 2.特開平03-286497号公報

先行技術文献調査結果の記録

- ・調査した分野 IPC第7版 G11C16/00-16/34
- ・先行技術文献 特開平2-62687号公報特開平4-324194号公報

この先行技術文献調査結果の記録は、拒絶理由を構成するものではない。

この拒絶理由通知の内容に関するお問い合わせがございましたら下記までご連 絡下さい。

特許審查第4部 情報処理(記憶管理)小松 正

TEL. 03 (3581) 1101 内線3508

FAX. 03 (3501) 8758

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

□ BLACK BORDERS
□ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
□ FADED TEXT OR DRAWING
□ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
□ SKEWED/SLANTED IMAGES
□ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
□ GRAY SCALE DOCUMENTS
□ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
□ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

☐ OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.